



Departamento de
Ingeniería Mecánica
Universidad de Concepción

Formato No-Oficial en L^AT_EX para Informes de Memorias de Título

Nombre completo estudiante

Memoria de Título presentada a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción
para optar al título profesional de Ingeniero Civil Mecánico

Profesor guía:
Dr.-Ing. Félix Leaman W.

Mes Año
Concepción, Chile

©Año Nombre completo estudiante

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento,
incluyendo la cita bibliográfica del documento

Agradecimientos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Resumen

El resumen corresponde a una versión sintetizada, pero completa de todo el trabajo de investigación o proyecto. Incluye la declaración del problema, metodología, principales hallazgos y conclusiones. Su objetivo principal es proporcionar a los lectores una visión clara y concisa del contenido del trabajo, permitiéndoles determinar rápidamente su relevancia para sus propios intereses.

Primero se debe comenzar con una breve descripción de la pregunta de investigación o problema a resolver que aborda el trabajo. Esto prepara el escenario para el lector, destacando la importancia de la investigación y su posible contribución al campo. Se debe asegurar que esta declaración sea específica y directamente relacionada con el alcance del estudio. Esta parte del resumen finaliza estableciendo claramente cuál es el objetivo general del trabajo.

Luego, se deben resumir los métodos que fueron utilizados para llevar a cabo la investigación. Esta parte debe abarcar el diseño de la investigación, técnicas de recolección de datos y métodos de análisis. Esta descripción debe mantenerse breve, pero lo suficientemente informativa para permitir a los lectores entender cómo se realizó la investigación, sin entrar en detalles excesivos.

A continuación, el resumen debe enfocarse en los resultados principales o hallazgos de la investigación. Se deben presentar estos hallazgos de manera sucinta, enfatizando los datos y resultados más significativos. Se debe evitar incluir todos los resultados; en su lugar, seleccionar aquellos que aborden más directamente su pregunta de investigación o problema a resolver, y que tengan las implicaciones más significativas al contexto general.

Finalmente, se incluyen las conclusiones más significativas que se desprenden a partir de los resultados, incluidas sus implicaciones para el estado del arte y la investigación futura potencial. Esta sección debe articular brevemente la importancia de su trabajo y cómo avanza el conocimiento o comprensión dentro de su disciplina.

Un resumen de memoria o tesis debe ser conciso, típicamente no más de una plana de extensión. Se debe escribir de manera clara y directa, evitando jerga y lenguaje complejo para asegurar la accesibilidad a una audiencia amplia. Use preferentemente voz activa y tiempo pretérito perfecto al discutir la investigación realizada, aunque el tiempo presente puede ser apropiado para las implicaciones y conclusiones si se extienden más allá del alcance del trabajo completado.

Abstract

The abstract corresponds to a condensed, yet complete version of the entire research work or project. It includes the problem statement, methodology, main findings, and conclusions. Its primary goal is to provide readers with a clear and concise view of the work's content, allowing them to quickly determine its relevance to their own interests.

First, one should begin with a brief description of the research question or problem to be solved that the work addresses. This sets the stage for the reader, highlighting the importance of the research and its potential contribution to the field. It is essential to ensure that this statement is specific and directly related to the study's scope. This part of the abstract concludes by clearly establishing the overall goal of the work.

Next, the methods that were used to conduct the research should be summarized. This part should cover the research design, data collection techniques, and analysis methods. This description should be kept brief, but informative enough to allow readers to understand how the research was conducted, without delving into excessive detail.

Then, the abstract should focus on the main results or findings of the research. These findings should be presented briefly, emphasizing the most significant data and outcomes. It is necessary to avoid including all results; instead, select those that most directly address the research question or problem to be solved, and that have the most significant implications to the general context.

Finally, the most significant conclusions drawn from the results are included, along with their implications for the state of the art and potential future research. This section should briefly articulate the importance of the work and how it advances knowledge or understanding within your discipline.

An abstract for a thesis or dissertation should be concise, typically no more than one page in length. It should be written in a clear and direct manner, avoiding jargon and complex language to ensure accessibility to a broad audience. Preferably use active voice and past tense when discussing the research conducted, although present tense may be appropriate for the implications and conclusions if they extend beyond the scope of the completed work.

Contenidos

Lista de Figuras	1
Lista de Tablas	2
Nomenclatura	3
1 Introducción	4
1.1 Contexto	4
1.2 Objetivos	4
1.3 Hipótesis	4
1.4 Descripción del trabajo	5
2 Desarrollo	6
2.1 Referencias	6
2.2 Listas de elementos	6
2.3 Acrónimos y siglas	6
2.4 Ecuaciones y símbolos matemáticos	6
2.5 Figuras	7
2.5.1 Figuras simples	7
2.5.2 Figuras múltiples	7
2.6 Tablas	8
2.6.1 Tablas simples	8
2.6.2 Tablas personalizadas	8
3 Conclusiones	9
Anexo A Planos de fabricación	11
Anexo B Código en Python	12

Lista de Figuras

Figura 2.1	Perro de raza pequinés	7
Figura 2.2	Perros de diferente raza.	7

Lista de Tablas

Tabla 2.1	CNN architecture	8
Tabla 2.2	Accuracy for different signal durations considering the three types of image normalization	8

Nomenclatura

EA emisiones acústicas

RNC red neuronal convolucional

1 Introducción

1.1 Contexto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

1.2 Objetivos

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

1.3 Hipótesis

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

1.4 Descripción del trabajo

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

2 Desarrollo

2.1 Referencias

Los elementos del listado de referencias deben escribirse en el archivo `Referencias.bib` siguiendo el formato allí establecido. Para citar una referencia en el documento se utiliza el comando `\cite{X}`, donde `X` es el nombre que se le da a cada elemento de las referencias. Por ejemplo, en el listado provisto hay dos elementos cuyos nombres son `ref1` y `ref2`. Al citar ambas referencias de forma independiente quedaría [1] y [2]. También se pueden citar ambas juntas así [1, 2].

2.2 Listas de elementos

Se pueden crear listas de elementos mediante el ambiente `itemize`. El ambiente se abre con `\begin{itemize}`, los elementos se agregan mediante el comando `\item` y el ambiente se cierra con `\end{itemize}`. A continuación un ejemplo:

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
- Cuarto elemento

2.3 Acrónimos y siglas

Los acrónimos y siglas deben escribirse en el archivo `A-Nomenclatura.tex` siguiendo el formato allí establecido. Para incluir alguno de ellos en el documento se utiliza el comando `\gls{X}`, donde `X` es la abreviación previamente definida. La primera vez que se usa este comando para una abreviación en particular, automáticamente aparece la definición extensa seguida por la abreviación. Las siguientes veces solo aparece la abreviación. Por ejemplo, en el archivo mencionado están ya definidos los conceptos emisiones acústicas (EA) y red neuronal convolucional (RNC). Si los volvemos a utilizar nuevamente, solo aparecerá la abreviación tal como se observa acá EA y RNC.

2.4 Ecuaciones y símbolos matemáticos

Se pueden crear ecuaciones numeradas mediante el ambiente `equation`. El ambiente se abre con `\begin{equation}`, se ingresa la ecuación deseada y el ambiente se cierra con `\end{equation}`. A continuación un ejemplo:

$$x(t) = x_r(t) + \frac{s(t)}{2\pi} - \int_a^b h(r)dr \quad (1)$$

Esta ecuación numerada se puede referenciar en el texto mediante el comando `\ref{X}`, donde `X` es la etiqueta o *label* que se le dio a la ecuación dentro del ambiente. En este caso corresponde a la Ec. 1.

Para insertar ecuaciones o símbolos matemáticos dentro de un párrafo se usa `$$X`, donde `X` es lo que se desea escribir. Por ejemplo, se escribe la ecuación de una recta $y = mx + b$ dentro del párrafo. También se pueden escribir símbolos matemáticos latinos en cursiva como x, r^2, c_p o griegos como α, π, Δ .

2.5 Figuras

2.5.1 Figuras simples

Las figuras se insertan en el ambiente `figure`. El ambiente se abre con `\begin{figure}`, se añade la ruta relativa a la figura con el comando `\includegraphics` y el ambiente se cierra con `\end{figure}`. La figura puede tener diferentes extensiones, entre ellas .png, .jpg y .pdf. A continuación un ejemplo:



Figura 2.1 Perro de raza pequinés

El ambiente ofrece diferentes opciones para ajustar la alineación, posición y tamaño. El título bajo la figura se cambia mediante el comando `\caption`. La referencia dentro del texto se hace igual que las ecuaciones. Es decir, se le da a la figura una etiqueta con el comando `\label` y luego se referencia con el comando `\ref`. En este caso resulta Fig. 2.1.

2.5.2 Figuras múltiples

Es posible usar estructuras más complejas para añadir figuras múltiples como la Fig. 2.2.



(a) Yorkshire

(b) Poodle

Figura 2.2 Perros de diferente raza.

En este caso, un perro yorkshire se muestra en la Fig. 2.2a, mientras que un perro poodle se muestra en la Fig. 2.2b

2.6 Tablas

2.6.1 Tablas simples

Las tablas se insertan en el ambiente `table` combinado con `tabular`. Al llamar al ambiente `tabular` se deben especificar la cantidad de columnas de la tabla escribiendo una `c` por cada columna con alineación centrada. Luego, los datos se añaden por cada fila separados por el símbolo `&` y terminando la fila con doble backslash. Los comandos del tipo `x-rule` son para añadir líneas horizontales. El comando `label` es para darle el título a la tabla. A continuación un ejemplo:

Tabla 2.1 CNN architecture

Layer	Kernel size	Number of kernels	Feature map size
Input	-	-	128x128
Convolution 1	5x5	64	124x124
Pooling 1	2x2	64	62x62
Convolution 2	5x5	32	62x62
Pooling 2	2x2	32	31x31
Fully connected	1x1	512	512
Softmax	-	-	5

La referencia de las tablas en el texto se realiza de la misma manera que para ecuaciones y figuras. En este caso tenemos la Tabla 2.1.

2.6.2 Tablas personalizadas

Se pueden crear tablas personalizadas combinando filas y columnas mediante los comandos `\multicolumn` y `\multirow`. La Tabla 2.2 muestra un ejemplo de esto

Tabla 2.2 Accuracy for different signal durations considering the three types of image normalization

Signal duration	Normalization	Average %	Std. deviation %
0.6 s	Global	80	12
	Local	78	12
	Signal	50	36
1.0 s	Global	Not considered	
	Local	88	6
	Signal	90	76
10 rev	Global	Not considered	
	Local	59	49
	Signal	Not considered	

3 Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Referencias

- [1] J. Doe and J. Smith, “Title of the article,” *Journal name*, vol. 4, no. 2, pp. 5–15, 2022.
- [2] J. Doe, *Title of the book*. Publisher, 2022.

A Planos de fabricación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

B Código en Python

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.